(12) 公開実用新案公報(1)

(11)実用新案出願公開番号

実開平5-70548

(43)公開日 平成5年(1993)9月24日

| | (51)Int.Cl. ⁸ A 6 1 M 5/162 |
|----------|---|
| | 識別記号 |
| 9052—4 C | 广内整理番号 |
| A 6 1 M | FI |
| 5/ 16 | |
| 301 Z | |
| | 技術表示箇所 |

審査請求 未請求 請求項の数1(全 2 頁)

| | (22)出願日 | (21)出頗番号 |
|----------|----------------------------------|--------------------|
| | 平成4年(1992)2月28日 | 実願平4—18858 |
| (72) 慈粱苗 | | (71) 丑願人 |
| | 川镫化学工業株式会社 東京都品川区南大井3丁目28番15号 | (71) 出願人 000200035 |

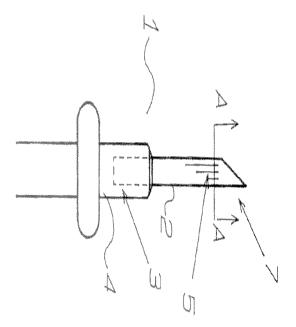
(54)【考案の名称】 医療用プラスチック針

(57)【要約】

【目的】 薬液容器等の医療用具に装着されているゴム 栓に穿刺するプラスチック針の改良に関する。

【構成】 方向性を有する繊維を混合したプラスチックシートを丸めて筒状又は円錐状に形成した針管を、針基に植設した医療用針。

【効果】①針カバーを脱着するとき作業者の指を認利する危険性が少なくなる。②廃棄する際に折ったり切ったりできるので廃棄袋等を突き破ることがなく安心して廃棄でき、焼却も可能である。②金属針と同程度の強度を有し、針管の肉厚を薄くすることが可能であるから、針管の先端を鋭利にでき薬液容器のゴム栓への穿刺が容易である。



【実用新案登録請求の範囲】 【請求項1】方向性を有する繊維を混合したプラスチックシートを丸めて筒状又は円錐状に形成した針管を、針基に植設したことを特徴とする医療用針。

【図面の簡単な説明】 (図面の簡単な説明)

【図2】図1のA-A断面図

【図3】針筒の概略図

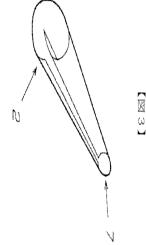
[[[]

【符号の説明】 1 医療用針

被維持者的

W (1)

[図2]



-2-

Ŋ

對基

先端

後方部

(I)

【考案の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】

ク針の改良に関する。 本考案は、薬液容器等の医療用具に装着されているゴム栓に穿刺するプラスチ

[0002]

【従来技術及び従来技術の問題点】

た。 考案者は、 針をすべてプラスチック針に置き換える事はできないのが実情である。 かし、現状のプラスチック針ではその直径が金属の針ほど細く加工できず、 の針に置き換える事が考えられ、これによって使用前後の問題は解消される。し 廃棄袋を突き破って周辺を汚染する事が有り、その金属針の廃棄が問題となって きている。これらの対策として考えられる事は、金属の針をすべてプラスチック って指に鋭利な針先を刺す様な事故が有った。また、金属製の針は廃棄する際に っている。この操作を行う際、特に針の保護カバーを抜く時あるいは被す時に誤 その材料は天然ゴムや合成ゴムである。 したりする場合には、先端を鋭利にした金属又はプラスチックの針を刺して行な 現在使用されている薬液容器のゴム栓は、本来の使用目的がパッキンであり、 以上の課題を解決するために鋭意検討を重ねた結果次の考案に到達し このゴム栓から薬液を採取したり、注入 ころを

[0003]

【課題を解決するための手段】

は円錐状に形成した針管を、針基に植設した医療用針を提供するものである。 本考案は、方向性を有する繊維を混合したプラスチックシー トを丸めて筒状又

[0004]

[作用]

祖な少なくなる。 薬液容器のゴム栓への穿刺が容易である。 針管の保護カバーを外したり、再び被冠する時は、 また針管の先端を強度を保ちながら細くすることができるので 作業者の指を誤刺する可能

[0005]

夫加也为了

医療用針 1 は方向性を有する繊維 5 を混合したプラスチック製の針管 2 の後方部 を針基4に植設することにより形成される。 図1は、本考案の医療用針の概略図で、 図2は図1のA-A断面図で

[0006]

接着して作成し、 の方向性をもたせた繊維を混合し ツートを形成し、 ジニアリンププラスチッ して円錐状(または筒状)に巻いて図2のようにシートの端部を接着剤6により 針管 214. 例えばポリ 針基4に植設する。 図3に示すようにシー クナ *b* — ボメー りなるツ ている。 7 ポリプロパワン、 トの中に混合した繊維の長さ方向を軸と トの中に炭素繊維、 針管2はカレンダー加工法により前記 エポキツ樹脂等のエ グラスファイバー等

[0007]

にすることができる。 しているので、金属製の針と比較して遜色のない強度を有する。また前記シート を丸めて筒状にして針管を形成する場合は、 とができる。本考案の医療用プラスチック針1は方向性を有する繊維5を混合 針管2の先端7の鋭利度は、前記シー トの厚みと巻く形状により適宜調節す その先端を研磨する N とにより鋭利

[8000]

【考案の効果】

- Q針カバーを脱着する とき作業者の指を誤刺する危険性が少なくなる。
- ②廃棄する際に折ったり切ったりでき て廃棄でき、 焼却も可能である。 るので廃棄袋等を突き破る N とがなく扱う
- ③金属針と同程度の強度を有し、 針管の先端を鋭利にでき薬液容器のゴム栓への穿刺が容易である。 針管の肉厚を薄へ 40 N とが可能で